

Pediatric Software

Microsoft® Windows® の場合

ユーザーマニュアル

© Agfa-Gevaert N.V. 2001.

Agfa-Gevaert N.V. からの書面による許可がない限り、この文書のどの部分も、いかなる形式でも複製、複写、編集あるいは送信することはできません。

Agfa-Gevaert N.V. は本書に含まれる情報の精度、完全性または利便性に関して明示的または黙示的に保証または表明するものではなく、任意の特別な目的に対する適用性を特定の表明するものではありません。Agfa-Gevaert N.V. は本書に記載される情報、機器、手段またはプロセスに起因する損害に対していかなる状況のもとでもその責任を負いません。

Agfa-Gevaert N.V. は事前に通告することなく本書の内容を変更する権利を保有します。

Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Belgium.

Pediatric Software ? Agfa-Gevaert N.V., Belgium の商標です。

Agfa および Agfa-Rhombus は、Agfa-Gevaert AG, Germany の登録商標です。

目次

章 1 Pediatric Software の概要	5
Pediatric Software について	6
Pediatric Software の 機能	7
章 2 Pediatric Software を使用する	9
年齢グループを設定する	10
診断ファイルパラメータを設定する	11
自動診断ファイル用のパラメータ	11
手動診断ファイル用のパラメータ	12

Pediatric Software の概要

この章では次のトピックについて説明しています：

- ☐ Pediatric Software について
- ☐ Pediatric Software の 機能

Pediatric Software について

The Pediatric Software では、1 組の診断ファイルや副診断ファイルだけでなく、小児科用に最適化された MUSICA 処理パラメータ（MUSICA: マルチスケール画像コントラスト増幅）を提供しています。Pediatric Software では、ADC 処理システムの画像処理機能は小児科に拡張されています。Pediatric Software は ID Software および IPD Viewer Software に対するアドオンプログラムです。

Pediatric Software ユーザーマニュアルは、Pediatric Software の使用に関する全般的かつ実用的な情報を提供しています。ID Software、QC Viewer Software および IPD Viewer Software を使用する上での詳細については、それぞれ ID Software、QC Viewer Software および IPD Viewer Software の参照マニュアルまたはオンライン ヘルプを参照してください。

Pediatric Software の 機能

Pediatric Software を使用すると、低い放射線量と最適化された画像処理で小児科診断を行うことができます。これは、*小児科における診断放射線写真法画像の品質基準に関するヨーロッパガイドラインに準拠する速度クラス 200/400 診断用に開発されたものです。*

Pediatric Software では、4 歳児グループ用に最適化され、すべての小児科診断ファイルを網羅する、画像処理パラメータ（MUSICA パラメータ）を提供します。

Pediatric Software を使用する

この章では次のトピックについて説明しています：

- ☐ 年齢グループを設定する
- ☐ 診断ファイルパラメータを設定する

年齢グループを設定する

最適化された画像処理パラメータが定義されている年齢グループは、下に一覧で表示されています。

年齢	年齢グループ
0 - 1.5 歳	未熟児 / 赤ん坊
1.6 - 5 歳	歩き始めの幼児
6 - 12 歳	学童
13 - 16 歳	ティーンエイジャー

の識別画面の診断ファイルグループフィールドを使用して、特定の年齢グループに属する患者を識別することができます。

- ❖ 病院に放射線情報システム (RIS) の設備がある場合、システム管理者は、患者の誕生日に基づいて、診断ファイルグループフィールドの適切な年齢グループを自動的に選択するアプリケーションを開発することができます。

診断ファイルパラメータを設定する

最適化された画像処理パラメータ (MUSICA パラメータ) の開発は、次の診断ファイルパラメータに基づいていました。

自動診断ファイル用のパラメータ

- ❖ 下に一覧表示した値は、3.5 mm Al および 0.1 mm Cu のチューブフィルタで実行された診断ファイルに対してのみ有効です。

診断ファイルタイプ / 副診断ファイルタイプ	グリッド付き kV	グリッドなし kV	速度クラス
体			
頭蓋骨 PA/ 頭蓋骨 LAT	67		400
洞	65		400
背骨 LAT	60		400
背骨 PA	65		400
骨盤腔 (6 m)		60	400
骨盤腔	70		400
胸腔 PA	90	68	400
胸腔 LAT	110	73	400
腹腔	68		400
四肢			
上腕 / 上肢	62	50	400
手 / 足		45	200

手動診断ファイル用のパラメータ

❖ 下に一覧表示した値は、3.5 mm Al および 0.1 mm Cu のチューブフィルタで実行された診断ファイルに対してのみ有効です。

診断ファイルタイプ / 副診断ファイルタイプ	6 ヶ月 kV - mAs	2 歳 kV - mAs	6 歳 kV - mAs	12 歳 kV - mAs	15 歳 kV - mAs	速度クラス
体						
鼻			55 - 1.2			400
視野			70 - 1.6	70 - 1.8		400
CWZ PA (グリッド)	90 - <1.3 ms で 1		95 - <1.6 ms で 1			400
CWZ LAT	70 - 1.2	70 - 1.4				400
骨盤腔 PA	60 - 5	70 - 6.4	70 - 8	70 - 16	70 - 40	400
骨盤腔 LAT					80 - 6.4	400
胸腔 (小焦点)			70 - 1.2	70 - 2	70 - 3.2	400
腹腔				70 - 4		400
頭蓋骨 (側面照射およびグリッド)				65 - 5		400
上肢						
指			50 - 3.2	50 - 5	50 - 5	200
手	50 - 5	50 - 7	50 - 8	50 - 8	50 - 8	200
手首		55 - 4/5	55 - 4/5	55 - 5.4	55 - 6.4	200
手首のギブス			60 - 6.4	60 - 10		
前腕		55 - 4/5	55 - 5.5	55 - 6.4/8	55 - 8/10	200
前腕のギブス			60 - 8/10	61 - 8/10	62 - 10/13	
ひじ		55 - 4	5 - 5	55 - 8	55 - 8/10	200

診断ファイルタイプ / 副診断ファイルタイプ	6 ヶ月 kV - mAs	2 歳 kV - mAs	6 歳 kV - mAs	12 歳 kV - mAs	15 歳 kV - mAs	速度クラス
ひじのギブス			60 - 8	60 - 10/13		
上腕	50 -	55 -	55 -	60 - 6.4	60 -	200
上腕のギブス				60 - 13		
下肢						
足	50 - 5	50 - 5	50 - 6.4	50 - 8	50 - 8	200
足のギブス			55 - 8			
かかと	55 - 5	55 - 6.4	55 - 8/10	56 - 8/10	57 - 10/13	200
脚の下部	55 - 6.4	55 - 8		55 - 10/13	56 - 10/13	200
脚の下部のギブス		60 - 8	60 - 8	60 - 16/20		
ひざ	55 - 6.4		55 - 6.4/8	55 - 10/13	55 - 13	200
脚の上部		55 -	55 -	60 -	60 - 20	200
脚の上部のギブス		55 - 13		60 - 16		



ベルギーで印刷

発行所 Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel-Belgium

2276A JA 20010110

